

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2034 от 12 июля 2023 г.

Срок действия до 20 декабря 2024 г.

Наименование типа стандартного образца:
Стандартный образец вязкости и плотности S20

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):
Lot № 1210311, дата выпуска – 20.12.2022 г.

Производитель:
«Paragon Scientific Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Ирландии

Выдан:
ООО «Лабораторные и весовые системы», г. Минск, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.07.2023 № 50
Стандартные образцы данного типа стандартного образца производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Первый заместитель Председателя комитета



Е.М.Моргунова

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца

от 12 июля 2023 г. № 2034

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец вязкости и плотности S20, Lot № 1210311

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно технической документации производителя; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: СТБ ИСО 3104-2003 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости; ГОСТ 1929-87 Нефтепродукты. Методы определения динамической вязкости на ротационном вискозиметре; ГОСТ 7163-84 Нефтепродукты. Метод определения вязкости автоматическим капиллярным вискозиметром; ISO 3105:1994 Вискозиметры стеклянные капиллярные для определения кинематической вязкости. Технические условия и инструкции по эксплуатации; Методики поверки / калибровки на конкретные типы вискозиметров / анализаторов вязкости.

Описание: образец изготовлен на основе белого минерального масла, фасованного в емкость из темного стекла объемом 500 мл с этикеткой.

Комплект поставки: емкость с образцом в картонной коробке, сертификат анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Температура	Кинематическая вязкость, мм ² /с (сСт)	Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %), %	Динамическая вязкость, мПа·с (сП)	Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %), %	Плотность, г/см ³ (г/мл)	Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %), %
20,00 °C	42,72	0,14	36,32	0,14	0,8503	0,01
25,00 °C	33,57	0,14	28,44	0,12	0,8471	
37,78 °C	19,57	0,12	16,42	0,12	0,8390	
40,00 °C	17,99	0,12	15,07	0,12	0,8376	
50,00 °C	12,71	0,12	10,56	0,12	0,8312	

Температура	Кинематическая вязкость, мм ² /с (сСт)	Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %), %	Динамическая вязкость, мПа·с (сП)	Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %), %	Плотность, г/см ³ (г/мл)	Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %), %
60,00 °С	9,392	0,09	7,747	0,09	0,8249	0,01
80,00 °С	5,673	0,07	4,607	0,07	0,8121	
98,89 °С	3,878	0,07	3,102	0,07	0,8000	
100,00 °С	3,805	0,07	3,042	0,07	0,7994	

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 20 декабря 2024 г.

Условия хранения и транспортировки: образцы должны храниться при температуре от 15 °С до 30 °С в течение срока годности без вскрытия. Требования к условиям транспортировки в сертификате на стандартный образец не установлены.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца вязкости и плотности S20, Lot № 1210311 соответствует технической документации производителя.

Производитель стандартного образца: «Paragon Scientific Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Ирландии.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок